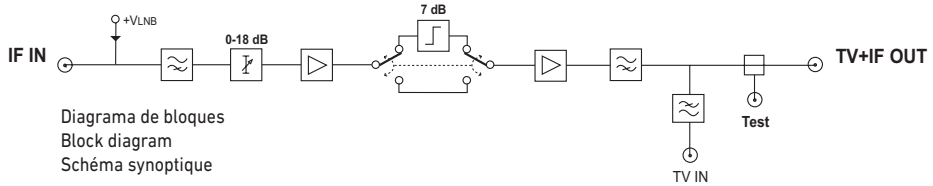


# HPA-920

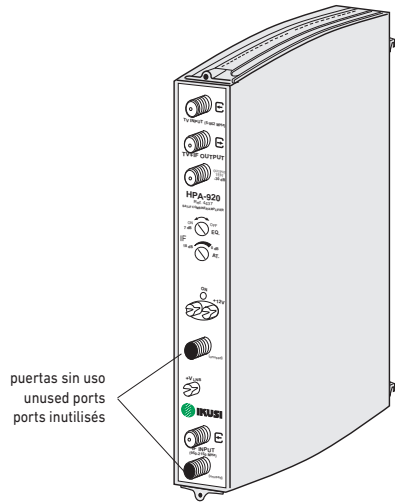
(Ref. 4437)

## MODULO AMPLIFICADOR/ACOPLADOR FI-SAT SAT-IF COMBINER/AMPLIFIER MODULE MODULE AMPLIFICATEUR/COUPLEUR BIS



### Especificaciones técnicas / Technical specifications / Spécifications techniques

Banda de frecuencias FI IF frequency band Bande de fréquences BIS	950 - 2150 MHz
Ondulación en banda FI IF response flatness Réponse amplitude-fréquence BIS	± 1 dB
Ganancia nominal FI IF nominal gain Gain nominal BIS	40 dB
Atenuación ajustable FI IF adjustable attenuation Atténuation réglable BIS	0 - 18 dB
Ecuilización conmutable FI IF switchable equalization Egalisation commutable BIS	0 / 7 dB
Pérdidas de retorno entrada FI IF input return loss Affaibliss. réflexion entrée BIS	> 10 dB
Figura de ruido FI IF noise figure Facteur de bruit BIS	< 7 dB
Nivel de salida FI IF output level Niveau de sortie BIS	120 dB $\mu$ V (-35dB IM3, EN-50083-3)



Banda de frecuencias TV TV frequency band Bande de fréquences TV	5 - 862 MHz
Pérdidas acoplamiento TV TV coupling loss Perte de couplage TV	≤ 1.5 dB
Test de salida TV+FI TV+IF output test Test de sortie TV+BIS	TV: -30 ±1 dB IF: -30 ±1.5 dB

Tensión de alimentación Power voltage Tension d'alimentation	+12 VDC
Consumo Consumption Consommation	250 mA
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Températures de fonctionnement	-10 ... +55 °C

Con el módulo se suministran 1 puente coaxial F y 1 puente DC  
 The module is packed with 1 F plug bridge and 1 DC plug bridge  
 Avec le module sont fournis 1 pont F et 1 cavalier CC



## Montaje y utilización

El amplificador HPA-920 se fija en las bases-soporte BAS-700 / BAS-900, ó en el marco-rack SMR-600, de igual manera que el resto de módulos funcionales ClassA. Se coloca normalmente junto al módulo HPA-120 ó HPA-125 (amplificador de potencia 47-862 MHz).

Una estación ClassA puede incorporar uno o más HPA-920 según el número de polaridades satélite tratadas. El primero de los dos diagramas de aplicación de aquí abajo muestra una estación TPC (procesadores de canal TV terrestre) que incluye 1 HPA-920. El segundo diagrama muestra otra estación del mismo tipo para instalación ICT, la cual incluye 2 HPA-920. En ambos casos se acopla a la estación TPC la señal multicanal TV procedente de otra estación (tipo SZB) existente en cabecera.

## Mounting and use

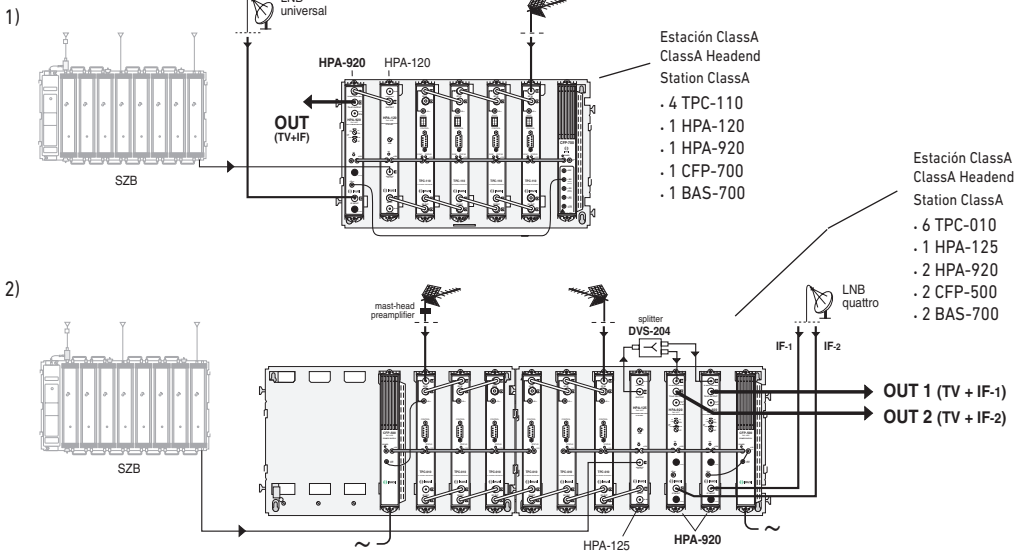
The HPA-920 amplifier is fixed on the BAS-700 / BAS-900 baseplates, or in the SMR-600 rack frame, in the same way as the rest of functional ClassA modules. It is normally placed close to the HPA-120 or HPA-125 module (47-862 MHz power amplifier).

A ClassA headend may include one or more HPA-920 modules, depending on the satellite polarities processed. The first one of the application diagrams below shows a TPC headend (terrestrial TV channel processors) that includes 1 HPA-920. The second diagram shows other same-type headend with 2 HPA-920. In the two application examples the TV multichannel signal coming from another headend (SZB type) is coupled to the TPC headend.

## Montage et utilisation

L'amplificateur HPA-920 est fixé sur les platines BAS-700 / BAS-900, ou dans le cadre-rack SMR-600, de la même façon que le reste de modules fonctionnels ClassA. Il est placé normalement près du module HPA-120 ou HPA-125 (amplificateur de puissance 47-862 MHz).

Une station de tête ClassA peut incorporer un ou davantage de modules HPA-920 selon le nombre de signaux BIS traités. Le premier des diagrammes d'application ici bas montre une station TPC (processeurs de canal TV terrestre) qui inclut 1 HPA-920. Le deuxième diagramme montre une autre station du même type avec 2 HPA-920. Dans les deux cas le signal multicanal TV en provenance d'une autre station (type SZB) est couplé à la station TPC.



## Ajuste señales banda ancha TV y FI / TV and IF broadband signal adjustments / Réglages signaux large bande TV et BIS

La señal banda ancha TV+FI de salida de la estación se controla desde la puerta test de salida -30 dB del HPA-920.

El nivel TV se ajusta con el mando frontal del módulo HPA-120 ó HPA-125 que esté instalado, y el nivel y pendiente FI desde el propio HPA-920 (el ajuste de pendiente es on-off).

The headend TV+IF output signal is controlled from the -30 dB output test port of the HPA-920.

The TV level is adjusted with the frontal control of the HPA-120 or HPA-125 module being installed, and both IF level and IF slope are adjusted with the frontal controls of the HPA-920 (slope adjustment is on-off).

Le signal large bande TV+BIS de sortie de la station de tête est contrôlé depuis le port test de sortie -30 dB du HPA-920.

Le niveau TV est réglé par le potentiomètre à la face avant du module HPA-120 ou HPA-125 étant installé, et le niveau et la pente BIS par les éléments de réglage à la face avant du HPA-920 (le réglage de pente est on-off).

